

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะก่อสร้าง)
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล พาร์ค จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ในบริเวณหมู่ที่ 1 ของตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา
และหมู่ที่ 6 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
(โทรศัพท์ 038-296-334-7)



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

สวนอุตสาหกรรมเครือสหพัฒน์ (ศรีราชา) เลขที่ 683 หมู่ 11

ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี

มกราคม 2568



แบบ ตต.1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

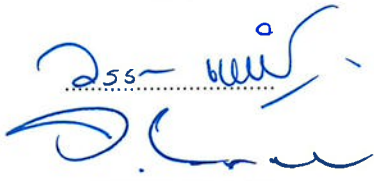

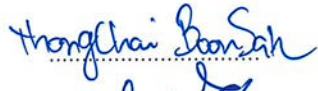





หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ ในบริเวณหมู่ที่ 1 ของตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา และหมู่ที่ 6 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์		รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นายกะวีร์ สุภาพรพิทย์		รองผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์
นายธงไชย บุญศักดิ์		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการภาคสนาม
นางสาวนันท์ณภัส แปะขุนทด		ผู้จัดการแผนกปฏิบัติการทดสอบ
นางสาวพรณา หลงคำหงษ์		ผู้จัดการแผนกรายงานสิ่งแวดล้อม และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวแพรว พลเสน		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 1 และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวนุกุล อามรศรี		หัวหน้าส่วนงานรายงานสิ่งแวดล้อม 2 และผู้เชี่ยวชาญ ด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวมาลิษา เลชะวัจกุล)

ผู้จัดการฝ่ายตรวจวิเคราะห์ และ

ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3) (ระยะดำเนินการ)

- | | |
|---|---|
| 1. ชื่อโครงการ | โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง โครงการ 6 (ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ) |
| 2. สถานที่ตั้ง | ตั้งอยู่ในบริเวณหมู่ที่ 1 ของตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา
และหมู่ที่ 6 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง |
| 3. ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) |
| 4. สถานที่ติดต่อ | สำนักงานปิ่นทอง นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทองโครงการ 1
เลขที่ 789 หมู่ 1 ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
รหัสไปรษณีย์ 20230 โทรศัพท์ 038-296334-7
Website; www.pinthongindustrial.com
ติดต่อคุณแสงเดือน ตระกูลสำราญ
E-mail : saengduan.t@pinthongindustrial.com |
| 5. จัดทำรายงานโดย | บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด |
| 6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม | <ul style="list-style-type: none"> - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมทุนเท็กซ์ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ วว. 0804/16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541 - หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อผู้พัฒนาโครงการจากผู้ประกอบการเดิมคือ บริษัท ทุนเท็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด เป็นบริษัท คอสมิก แม็กนัม จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/297 ลงวันที่ 12 มกราคม 2559 - หนังสือแจ้งโอนสิทธิในการเป็นผู้พัฒนาโครงการ และรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรม คอสมิก ให้กับบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเลขที่ CM19080/016 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2562 - หนังสือเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม กับทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ตามหนังสือเลขที่ PIP GR 042/2562 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2562 |

6. โครงการได้รับความเห็นชอบใน
รายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (ต่อ)
 - หนังสือการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) ได้รับหนังสือ
เห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564
 - หนังสือการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 2) ได้รับเห็นชอบ
ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/1399 ลงวันที่ 20 มกราคม 2566
 - หนังสือการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
นิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง (โครงการ 6) (ครั้งที่ 3) ได้รับเห็นชอบ
ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/19961 ลงวันที่ 23 กันยายน
2567
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการ
ปฏิบัติตามมาตรการฯ ล่าสุด วันที่ 31 มกราคม 2568 (ระยะก่อสร้าง)
รายงานฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เป็นรายงาน
ระยะดำเนินการฉบับแรก
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ เพื่อรองรับผู้ประกอบการอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดย่อม
ตามนโยบายของรัฐบาลที่ส่งเสริมให้มีการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรม
ในส่วนภูมิภาค
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง ตั้งอยู่บนพื้นที่รวมทั้งหมด 1,497.44 ไร่

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทสรุปผู้บริหาร	
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบ	1-18
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-21
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง	3-73
3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-112
3.4 การตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน	3-189
3.5 ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	3-213
3.6 ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	3-214
3.7 คมนาคมขนส่ง	3-214
3.8 ปริมาณการใช้น้ำ	3-214
3.9 ไฟฟ้า	3-214
3.10 กากของเสีย	3-214
3.11 สาธารณสุข	3-215
3.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-215
3.13 โรงงานในโครงการ	3-216
3.14 สังคม-เศรษฐกิจ	3-216
3.15 การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)	3-217
3.16 การดำเนินการตามแนวทางอุตสาหกรรมเชิงนิเวศระดับ ECO-Excellent	3-217
บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568	1-18
1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-19
1.3 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568	1-34
2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
3.1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-2
3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-23
3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, PM10) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-15
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO ₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-27
3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO ₂) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-32
3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-37
3.7 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-48
3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-49
3.9 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-76
3.10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน	3-78
3.11 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง 5 นาที (L _{eq} 5 min) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-104
3.12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา	3-106
3.13 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	3-112
3.14 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	3-113
3.15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-116
3.16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-128
3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-155
3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-163

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	3-175
3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-182
3.21 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ดินและโลหะหนักในตะกอนดิน	3-189
3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-194
3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ประจำปี 2568 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา	3-207

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า	
2.1	ทางสาธารณประโยชน์	2-11
2.2	การประชุม EIA Monitoring	2-14
2.3	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	2-25
2.4	แนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-65
2.5	Inspection Manhole ของโรงงาน	2-75
2.6	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบเร่งตะกอน	2-84
2.7	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย	2-85
2.8	อะไหล่สำรอง	2-85
2.9	บ่อน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	2-86
2.10	การปูวัสดุกันซึม เป็น HDPE บริเวณ บ่อน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	2-86
2.11	บ่อน้ำทิ้งฉุกเฉิน	2-87
2.12	ศูนย์ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	2-87
2.13	BOD/COD Online	2-91
2.14	Flow Meter	2-91
2.15	ไม้ยืนต้นบริเวณขอบพื้นที่ว่าง และระบบสาธารณูปโภค	2-100
2.16	ระบบผลิตน้ำประปา	2-108
2.17	เครื่อง Conductivity Online	2-109
2.18	ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	2-110
2.19	สัญญาณชะลอความเร็ว	2-111
2.20	ป้ายสัญลักษณ์จราจร	2-113
2.21	ไฟกะพริบ	2-113
2.22	เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	2-114
2.23	รางระบายน้ำฝน	2-115
2.24	บ่อหน่วงน้ำฝน	2-116
2.25	ท่อลอด (Box Culvert)	2-119
2.26	ถังขยะมูลฝอยภายในโรงงาน	
2.27	กล้อง CCTV	2-147
2.28	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	2-148

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดอ่างแก้ว (A1)	3-22
3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสาธารณสุขอำเภอนิคมน้ำ (A2)	3-22
3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดปทุมรัตนาราม (A3)	3-22
3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดดอกกราย (A4)	3-23
3.5 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ ของโครงการที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N1)	3-74
3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ ของโครงการที่ระยะ 200 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (N2)	3-74
3.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ (N3)	3-74
3.8 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ (N4)	3-75
3.9 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออก (N5)	3-75
3.10 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก (N6)	3-75
3.11 การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย บริเวณบ่อปรับสมดุลน้ำเสีย	3-115
3.12 การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-115
3.13 การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	3-115
3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW1)	3-125
3.15 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)	3-125
3.16 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW3)	3-125
3.17 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SW4)	3-126
3.18 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (SW5)	3-126
3.19 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณวัดดอกกราย (SW6)	3-126

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.20 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อหนองน้ำฝน 1	3-153
3.21 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อหนองน้ำฝน 2	3-153
3.22 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อหนองน้ำฝน 3	3-153
3.23 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณบ่อหนองน้ำฝน 4	3-154
3.24 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศเหนือ (GW1)	3-161
3.25 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศใต้ (GW2)	3-161
3.26 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออก (GW3)	3-161
3.27 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันตก (GW4)	3-162
3.28 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio1)	3-162
3.29 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (Bio2)	3-162
3.30 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (Bio3)	3-162
3.31 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (Bio4)	3-162
3.32 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองดอกกรายหลังบรรจบคลองควายขุดบ่อ (Bio5)	3-162
3.33 การเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ บริเวณคลองดอกกราย (Bio6)	3-162
3.34 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณลำรางสาธารณะก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD1)	3-191
3.35 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองควายขุดบ่อจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)	3-191
3.36 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD3)	3-191
3.37 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองควายขุดบ่อหลังบรรจบคลองสาธารณะประโยชน์ (SD4)	3-192

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.38 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองดอกทรายหลังบรรจบคลองควายซุด (SD5)	3-192
3.39 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองดอกทราย (SD6)	3-192
3.40 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)	3-205
3.41 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S2)	3-205
3.42 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S3)	3-205
3.43 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S4)	3-206

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ	1-15
1.2 แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโครงการ	1-17
3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-21
3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ	3-40
3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด PM 10 ในบรรยากาศ	3-41
3.4 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ	3-42
3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO ₂ (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ในบรรยากาศ	3-44
3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO ₂ ในบรรยากาศ	3-45
3.7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-69
3.8 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน	3-73
3.9 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-141
3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำผิวดิน	3-146
3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD ₅ ในน้ำผิวดิน	3-146
3.12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำผิวดิน	3-147
3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำผิวดิน	3-147
3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำผิวดิน	3-147
3.15 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในน้ำผิวดิน	3-148
3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำผิวดิน	3-148
3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำผิวดิน	3-148
3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน	3-149
3.19 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพบ่อน้ำผิวดิน	3-152
3.20 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-160
3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในน้ำใต้ดิน	3-167
3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในน้ำใต้ดิน	3-167
3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในน้ำใต้ดิน	3-168
3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในน้ำใต้ดิน	3-168
3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในน้ำใต้ดิน	3-168
3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ nickel ในน้ำใต้ดิน	3-169

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Selenium ในน้ำใต้ดิน	3-169
3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Zinc ในน้ำใต้ดิน	3-169
3.29 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างชีวภาพทางน้ำ	3-171
3.30 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Phytoplankton	3-184
3.31 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Zooplankton	3-184
3.32 กราฟแสดงความหนาแน่นของ Benthos	3-184
3.33 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน	3-190
3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในตะกอนดิน	3-200
3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Cadmium ในตะกอนดิน	3-200
3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Copper ในตะกอนดิน	3-201
3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในตะกอนดิน	3-201
3.38 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในตะกอนดิน	3-201
3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในตะกอนดิน	3-202
3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในตะกอนดิน	3-202
3.41 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-204
3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในคุณภาพดิน	3-211
3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในคุณภาพดิน	3-211
3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Manganese ในคุณภาพดิน	3-212
3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Mercury ในคุณภาพดิน	3-212
3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในคุณภาพดิน	3-212
3.47 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Selenium ในคุณภาพดิน	3-213

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่	1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวกที่	2	หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ภาคผนวกที่	3	ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ภาคผนวกที่	4	สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
ภาคผนวกที่	5	เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบต่างๆ
ภาคผนวกที่	6-1	ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมทุนเท็กซ์ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ วว. 0804/16011 ลงวันที่ 24 พฤศจิกายน 2541
ภาคผนวกที่	6-2	หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อผู้พัฒนาโครงการจากผู้ประกอบการเดิม คือ บริษัท ทุนเท็กซ์ อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด เป็นบริษัท คอสมิก แม็กนัม จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/297 ลงวันที่ 12 มกราคม 2559
ภาคผนวกที่	6-3	หนังสือแจ้งโอนสิทธิ์ในการเป็นผู้พัฒนาโครงการ และรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมคอสมิก ให้กับบริษัท ปิ่นทอง อินดัสเตรียล ปาร์ค จำกัด (มหาชน) ตามหนังสือเลขที่ CM19080/016 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2562
ภาคผนวกที่	6-4	หนังสือเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบตามหนังสือเลขที่ PIP GR 042/2562 ลงวันที่ 1 สิงหาคม 2562
ภาคผนวกที่	6-5	หนังสือแจ้งผลพิจารณารายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.3/16031 ลงวันที่ 28 กันยายน 2564
ภาคผนวกที่	6-6	หนังสือแจ้งผลพิจารณารายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/1399 ลงวันที่ 20 มกราคม 2566
ภาคผนวกที่	6-7	หนังสือแจ้งผลพิจารณารายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/19961 ลงวันที่ 23 กันยายน 2567

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวกที่	7	หนังสือตอบรับการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567
ภาคผนวกที่	8	เอกสารคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการประชุม ครั้งที่ 1/2568
ภาคผนวกที่	9	แผนการดูแลและบำรุงรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวกที่	10	แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงานก่อนเข้ามำติดตั้งภายในพื้นที่โครงการ และคู่มือการตรวจสอบภาระการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่
ภาคผนวกที่	11	คู่มือการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียสำหรับผู้ประกอบการ
ภาคผนวกที่	12	แผนการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMs)
ภาคผนวกที่	13	แผนการขุดลอกวางระบายน้ำภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	14	ตัวอย่างใบเสร็จการชำระค่าใช้จ่ายการเก็บขนมูลฝอย
ภาคผนวกที่	15	ภาพถ่ายการช่วยเหลือชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568
ภาคผนวกที่	16	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวกที่	17	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวกที่	18	บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ
ภาคผนวกที่	19	แผน Preventive Maintenance Plan 2025